

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTI SARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1 Motor Diesel	5
2.1.1 Sejarah Motor Diesel.....	5
2.1.2 Prinsip Kerja Motor Diesel	6
2.1.3 Gas Buang	8
2.1.4 Bahan Bakar Solar.....	9
2.1.5 Biodiesel.....	11
2.2 Emulsi	11
2.2.1 Bahan Bakar Emulsi.....	12

2.3 Surfaktan	14
2.4 Penelitian Terdahulu	15
BAB III	17
METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Diagram Alir Peneltian	18
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.4 Penentuan Komposisi Bahan Bakar Emulsi.....	24
3.5 Pembuatan Bahan Bakar Emulsi	25
3.5.1 Bahan Bakar Emulsi 20% (W/O)	25
3.5.2 Bahan Bakar Emulsi 30% (W/O)	26
3.5.3 Bahan Bakar Emulsi 40% (W/O)	27
BAB IV	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Konsumsi Bahan Bakar Mesin Diesel.....	29
4.2 Opasitas Emisi Gas Buang Mesin Diesel.....	31
4.3 Analisa Data	32
BAB V.....	35
PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35
LAMPIRAN.....	38